I Musekan	Hits	Search Text	DB	Time stamp
L Number	2483	((138/109) or (138/155) or (138/177)). CCLS.	USPAT;	2002/09/26 15:16
1	2463	((130/107) 01 (130/137) 01 (130/177)). CC13.	US-PGPUB	2302.03.20 13.10
3	722	((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:16
4	941	(248/27.1).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:16
2	8	(285/288.3).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:17
11	4121	(((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
12	209478	expanded	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
13	296698	expanded or expand	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
14	301688	((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) adn (expanded or expand)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
15	393	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:18
16	133647	different same metal	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:19
17	2595717	aluminum or al	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:20
18	491505	steel	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:20
19	136	((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:20
20	416326	(aluminum or al) and steel	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:21
21	602	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:22
22	65	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:22
23	22	and steel)) ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.)) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or (((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:26
24	43	(((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or (((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not (((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.)) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or (((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.)) or ((285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.)) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or (((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:28

25	559	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	USPAT;	2002/09/26 15:28
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and	US-PGPUB	
		((aluminum or al) and steel)) not ((((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same	1	
		metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not		•
		((((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
		(((((133.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		(different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		(((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))		
26	93	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	USPAT;	2002/09/26 15:31
20	, , ,	((((156/105) of (156/155) of (156/157)). CCLS.) or ((248/27.1). CCLS.)) and	US-PGPUB	
	·	(different same metal)) not ((((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not		
		((((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		(different same metal)) and ((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))		
27	136	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	USPAT;	2002/09/26 15:32
2,	130	(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and	US-PGPUB	
		(different same metal)) or (((((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not		
		(((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		(different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))		

28	354	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and	USPAT; US-PGPUB	2002/09/26 15:39
		(expanded or expand)) not ((((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) or ((((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109)		:
		or (138/155) or (138/177)). CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) not (((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.)		
		or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109)		
		or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))))		
29	490	(((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	USPAT;	2002/09/26 15:39
29	470	((((156/107) of (156/157) of (156/177)).ecab.) of ((265/157) of ((285/158)) of ((	US-PGPUB	
	,	(expanded or expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) or (((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and (((((138/109)	i	
		or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) not ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.)		
		or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
	•	((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) and ((((138/109)		
		or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or	İ	
20	402	((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))) (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	USPAT;	2002/09/26 15:47
30	402	(((((138/109) of (138/133) of (138/177)).CCLS.) of (((283/333) of (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and	US-PGPUB	2002/03/20 13:47
		((aluminum or al) and steel)) not (((((138/109) or (138/155) or	0510102	
		((138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or		
		expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109)		
		or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.)) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not		
		(((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		(different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))		
31	906	((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))  ((138/145).CCLS.	USPAT;	2002/09/26 15:48
31	900	(130) 143).0013.	US-PGPUB	
32	143	((138/145).CCLS.) and ((aluminum or al) and steel)	USPAT;	2002/09/26 15:48
1			US-PGPUB	

33	892	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	USPAT;	2002/09/26 15:48
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and	US-PGPUB	
		((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or		
		expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109)		
		or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not		
		((((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		(different same metal)) and ((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))		
34	126	(((138/145).CCLS.) and ((aluminum or al) and steel)) not	USPAT;	2002/09/26 15:51
J <del>-1</del>	120	((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	US-PGPUB	
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or		
		((38/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or		
		expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109)		
		or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not		
		((((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		(different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand)))))))		

35	1018	(((138/145).CCLS.) and ((aluminum or al) and steel)) or	USPAT;	2002/09/26 15:51
33	1010	(((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	US-PGPUB	
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		((aluminum or al) and steel)) or ((((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or		
		expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109)		
	1	or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not		
		(((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
		(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
	1	(different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
26	2220	((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))) ((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or	USPAT:	2002/09/26 15:51
36	3229	((((138/109) of (136/135) of (136/177)).CCLS.) of (((285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) not	US-PGPUB	2002/09/20 13:31
		((((138/145).CCLS.) and ((aluminum or al) and steel)) or	001010	
		(((((138/145).CCLS.) and ((additional of al) and steely) of (((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
		(((((136/107) of (136/137)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and		
		((aluminum or al) and steel)) or (((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or		
		expand)) or ((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (different same metal)) or ((((((138/109)		
		or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
	-	(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and (different same		
		metal)) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al) and steel))) not		
		((((((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or (((285/399) or		
	-	(285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and	-	
		(different same metal)) and (((((138/109) or (138/155) or		
		(138/177)).CCLS.) or (((285/399) or (285/332.4) or		
		(285/237)).CCLS.) or ((248/27.1).CCLS.)) and ((aluminum or al)		
		and steel))) and (((((138/109) or (138/155) or (138/177)).CCLS.) or		
		(((285/399) or (285/332.4) or (285/237)).CCLS.) or		
		((248/27.1).CCLS.)) and (expanded or expand))))))))		